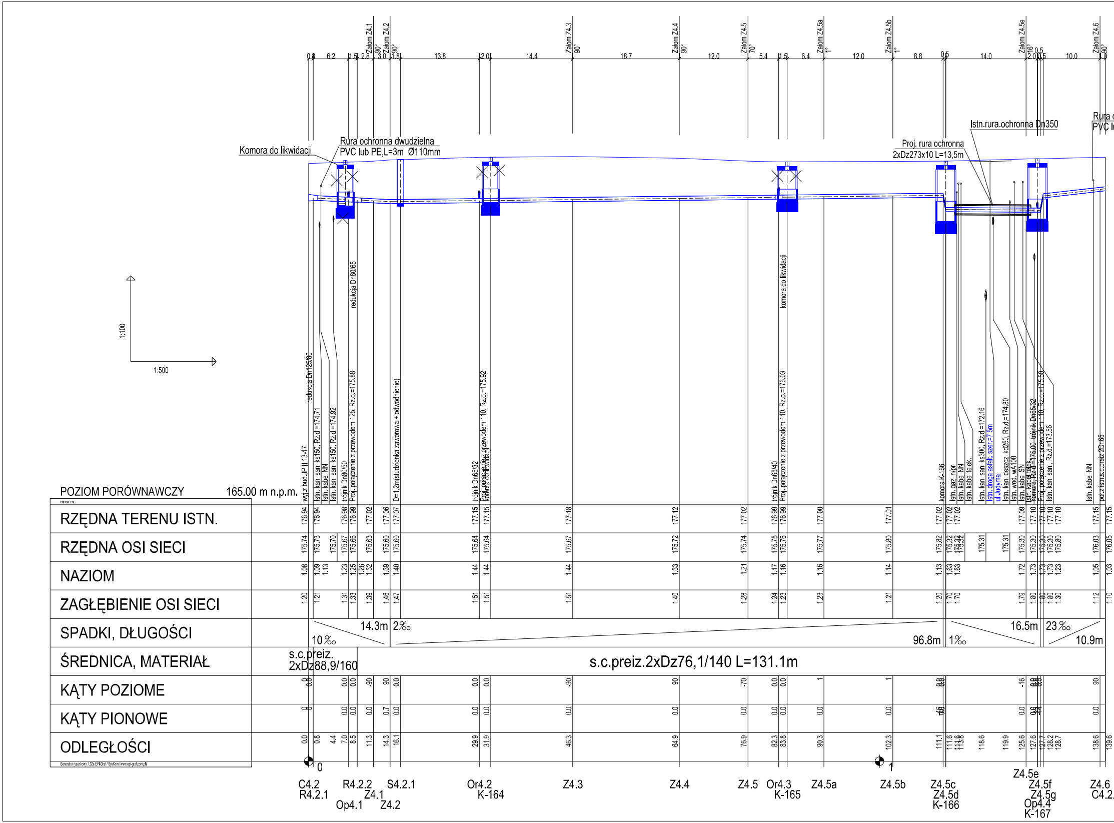
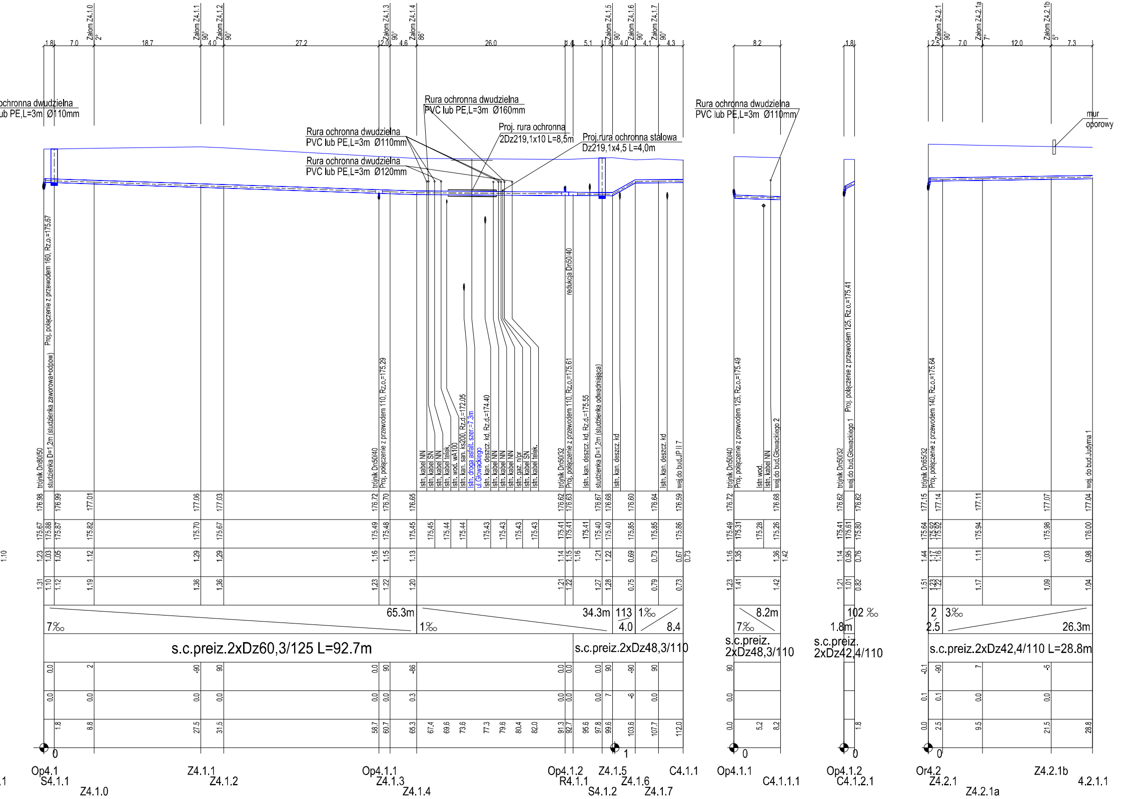
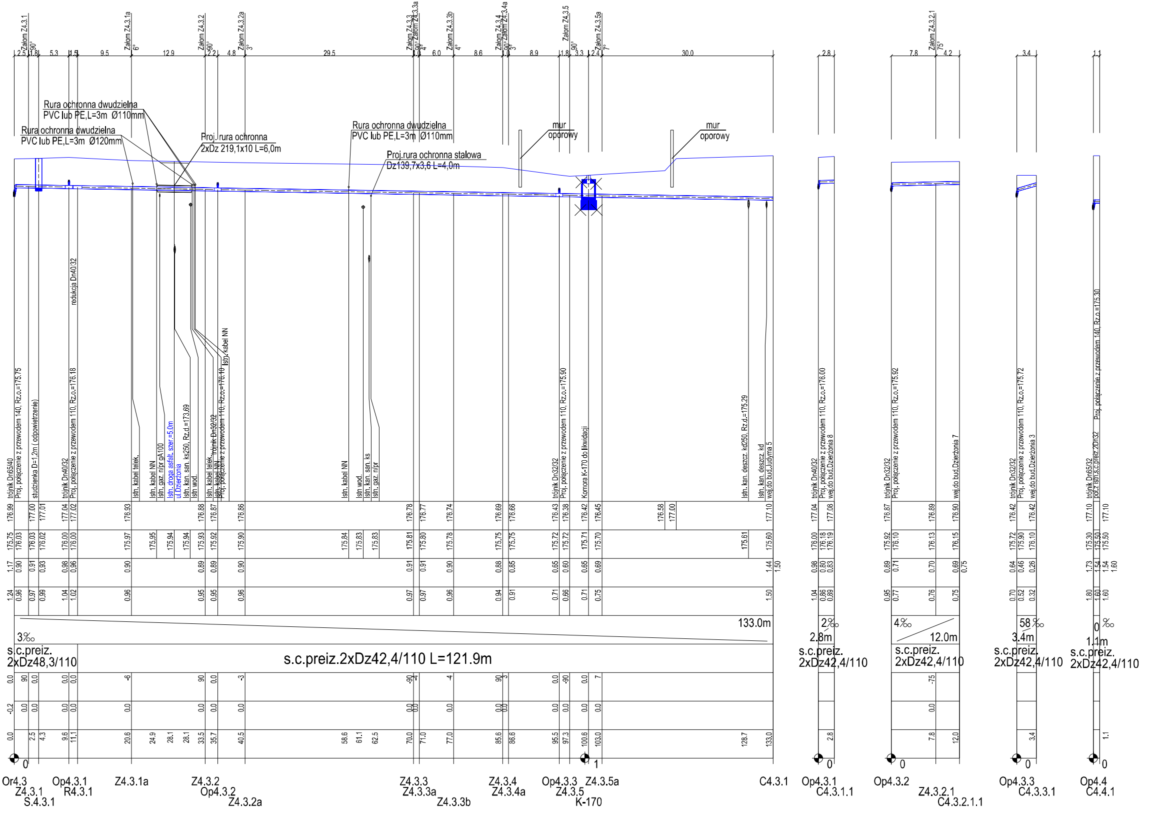

Załom Z4.1 90°
Załom Z4.2 90°
Załom Z4.3 90°
Załom Z4.4 90°
Załom Z4.5 70°
Załom Z4.5a 1°
Załom Z4.5b 1°
Załom Z4.5e 16°
Załom Z4.6 90°
0.8 6.2 1.5 2.8 3.0 1.8 13.8 2.0 14.4 18.7 12.0 5.4 1.5 6.4 12.0 8.8 0.5 14.0 2.0 0.5 10.0 1.0
Komora do likwidacji
Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Istn.rura.ochronna Dn350
Proj. rura ochronna 2xDz273x10 L=13,5m
Rura PVC
1:100
1:500
redukcja Dn125/80
wyjz bud.JP II 13-17
Istn. kan. san. ks150, Rz.d.=174.71
Istn. kabel NN
Istn. kan. san. ks150, Rz.d.=174.92
trójnik Dn80/50
Proj. połączenie z przewodem 125, Rz.o.=175.88
redukcja Dn80/65
D=1,2m(studzienka zaworowa + odwodnienie)
trójnik Dn65/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=175.92
komora do likwidacji
trójnik Dn65/40
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=176.03
komora do likwidacji
komora K-166
Istn. gaz. n/pr
Istn. kabel NN
Istn. kabel telek.
Istn. kan. san. ks300, Rz.d.=172.16
Istn. droga asfalt. szer.=7.5m
ul.Judyma
Istn. kan. deszcz. kd250, Rz.d.=174.80
Istn. wod. wA100
Istn. kabel SN
Istn. kabel telek.
Komora, Rz.d.=175.00, trójnik Dn65/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=175.50
Istn. kan. san., Rz.d.=173.56
Istn. kabel NN
połz istn.s.c.preiz.2Dn65
POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
176.94 176.94 176.98 176.99 177.02 177.06 177.07 177.15 177.15 177.18 177.12 177.02 176.99 176.99 177.00 177.01 177.02 177.02 177.02 177.09 177.10 177.10 177.10 177.10 177.15 177.15
RZĘDNA OSI SIECI
175.74 175.73 175.70 175.67 175.66 175.63 175.60 175.60 175.64 175.64 175.67 175.72 175.74 175.75 175.76 175.77 175.80 175.82 175.32 175.32 175.32 175.31 175.31 175.30 175.30 175.30 175.30 175.80 176.03 176.05
NAZIOM
1.08 1.09 1.13 1.23 1.25 1.26 1.32 1.39 1.40 1.44 1.44 1.44 1.33 1.21 1.17 1.16 1.16 1.14 1.13 1.63 1.63 1.72 1.73 1.73 1.73 1.23 1.05 1.03
ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI
1.20 1.21 1.31 1.33 1.39 1.46 1.47 1.51 1.51 1.51 1.40 1.28 1.24 1.23 1.23 1.21 1.20 1.70 1.70 1.79 1.80 1.80 1.80 1.30 1.12 1.10
SPADKI, DŁUGOŚCI
14.3m 10‰ 2‰ 96.8m 1‰ 16.5m 23‰ 10.9m
ŚREDNICA, MATERIAŁ
s.c.preiz. 2xDz88,9/160
s.c.preiz.2xDz76,1/140 L=131.1m
KĄTY POZIOME
0.0 0.0 0.0 -90 90 0.0 0.0 0.0 -90 90 -70 0.0 0.0 1 1 -16 90
KĄTY PIONOWE
0.0 0.0 0.0 0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
ODLEGŁOŚCI
0.0 0.8 4.4 7.0 8.5 11.3 14.3 16.1 29.9 31.9 46.3 64.9 76.9 82.3 83.8 90.3 102.3 111.1 111.6 113.8 118.6 119.9 125.6 127.6 127.7 128.2 128.7 138.6 139.6
Generator rysunkowy 7.32e EPI-Graf / Sysklm (www.epi-graf.com.pl)
0
1
C4.2 R4.2.1
R4.2.2 Op4.1
Z4.1 Z4.2
S4.2.1
Or4.2 K-164
Z4.3
Z4.4
Z4.5
Or4.3 K-165
Z4.5a
Z4.5b
Z4.5c Z4.5d K-166
Z4.5e Z4.5f Z4.5g Op4.4 K-167
Z4.6 C4.2


Załom Z4.1.0 2°
Załom Z4.1.1 90°
Załom Z4.1.2 90°
Załom Z4.1.3 90°
Załom Z4.1.4 86°
Załom Z4.1.5 90°
Załom Z4.1.6 90°
Załom Z4.1.7 90°
Załom Z4.2.1 90°
Załom Z4.2.1a 7°
Załom Z4.2.1b 5°
1.8 7.0 18.7 4.0 27.2 2.0 4.6 26.0 1.4 5.1 1.8 4.0 4.1 4.3
8.2
1.8
2.5 7.0 12.0 7.3
ochronna dwudzielna
lub PE,L=3m Ø110mm
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø160mm
Proj. rura ochronna
2Dz219,1x10 L=8,5m
Proj.rura ochronna stalowa
Dz219,1x4,5 L=4,0m
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø120mm
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
mur oporowy
trójnik Dn80/50
studzienka D=1,2m (studzienka zaworowa+odpow)
Proj. połączenie z przewodem 160, Rz.o.=175.67
trójnik Dn50/40
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=175.29
Istn. kabel NN
Istn. kabel SN
Istn. kabel NN
Istn. kabel telek.
Istn. wod. wA100
Istn. kan. san. ks200, Rz.d.=172.05
Istn. droga asfalt. szer.=7.3m
ul. Głowackiego
Istn. kan. deszcz. kd, Rz.d.=174.40
Istn. kabel NN
Istn. kabel NN
Istn. kabel NN
Istn. gaz. n/pr
Istn. kabel SN
Istn. kabel telek.
redukcja Dn50/40
trójnik Dn50/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=175.61
Istn. kan. deszcz. kd, Rz.d.=175.55
studzienka D=1,2m (studzienka odwadniająca)
Istn. kan. deszcz. kd
Istn. kan. deszcz. kd
wej.do bud.JP II 7
trójnik Dn50/40
Proj. połączenie z przewodem 125, Rz.o.=175.49
Istn wod.
Istn. kabel NN
wej.do bud.Głowackiego 2
trójnik Dn50/32
wej.do bud.Głowackiego 1
Proj. połączenie z przewodem 125, Rz.o.=175.41
trójnik Dn65/32
Proj. połączenie z przewodem 140, Rz.o.=175.64
wej. do bud.Judyma 1
176.98 176.99 177.01 177.06 177.03 176.72 176.70 176.65 176.62 176.63 176.67 176.68 176.60 176.64 176.59
176.72 176.68
176.62 176.62
177.15 177.14 177.11 177.07 177.04
175.67 175.88 175.87 175.82 175.70 175.67 175.49 175.48 175.45 175.45 175.44 175.44 175.43 175.43 175.43 175.43 175.41 175.41 175.41 175.40 175.40 175.85 175.85 175.86
175.49 175.31 175.28 175.26
175.41 175.61 175.80
175.64 175.92 175.92 175.94 175.98 176.00
1.10
1.23 1.03 1.05 1.12 1.29 1.29 1.16 1.15 1.13 1.14 1.15 1.16 1.21 1.22 0.69 0.73 0.67 0.73
1.16 1.35 1.36 1.42
1.14 0.95 0.76
1.44 1.17 1.16 1.11 1.03 0.98
1.31 1.10 1.12 1.19 1.36 1.36 1.23 1.22 1.20 1.21 1.22 1.27 1.28 0.75 0.79 0.73
1.23 1.41 1.42
1.21 1.01 0.82
1.51 1.23 1.22 1.17 1.09 1.04
7‰ 65.3m
1‰ 34.3m
113 4.0
1‰ 8.4
7‰ 8.2m
102 ‰ 1.8m
2 2.5
3‰ 26.3m
s.c.preiz.2xDz60,3/125 L=92.7m
s.c.preiz.2xDz48,3/110
s.c.preiz. 2xDz48,3/110
s.c.preiz. 2xDz42,4/110
s.c.preiz.2xDz42,4/110 L=28.8m
0.0 2 -90 90 0.0 90 -86 0.0 0.0 0.0 90 -90 90
90
-0.1 -90 7 -5
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3 0.0 0.0 0.0 7 -6 0.0
0.0
0.1 0.1 0.0 0.0
1.8 8.8 27.5 31.5 58.7 60.7 65.3 67.4 69.6 73.6 77.3 79.6 80.4 82.0 91.3 92.7 95.6 97.8 99.6 103.6 107.7 112.0
0.0 5.2 8.2
1.8
0.0 2.5 9.5 21.5 28.8
0
1
0
0
0
Op4.1
S4.1.1
Z4.1.0
Z4.1.1
Z4.1.2
Op4.1.1
Z4.1.3
Z4.1.4
Op4.1.2
R4.1.1
Z4.1.5
S4.1.2
Z4.1.6
Z4.1.7
C4.1.1
Op4.1.1
C4.1.1.1
Op4.1.2
C4.1.2.1
Or4.2
Z4.2.1
Z4.2.1a
Z4.2.1b
4.2.1.1


Załom Z4.3.1
90°
Załom Z4.3.1a
6°
Załom Z4.3.2
90°
Załom Z4.3.2a
3°
Załom Z4.3.3
90°
Załom Z4.3.3a
4°
Załom Z4.3.3b
4°
Załom Z4.3.4
90°
Załom Z4.3.4a
3°
Załom Z4.3.5
90°
Załom Z4.3.5a
7°
Załom Z4.3.2.1
75°
2.5
1.8
5.3
1.5
9.5
12.9
2.2
4.8
29.5
1.0
6.0
8.6
1.0
8.9
1.8
3.3
2.4
30.0
2.8
7.8
4.2
3.4
1.1
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø120mm
Proj. rura ochronna
2xDz 219,1x10 L=6,0m
Rura ochronna dwudzielna
PVC lub PE,L=3m Ø110mm
Proj.rura ochronna stalowa
Dz139,7x3,6 L=4,0m
mur
oporowy
mur
oporowy
trójnik Dn65/40
Proj. połączenie z przewodem 140, Rz.o.=175.75
studzienka D=1,2m (odpowietrzenie)
trójnik Dn40/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=176.18
redukcja Dn40/32
Istn. kabel telek.
Istn. kabel NN
Istn. gaz. n/pr gA100
Istn. droga asfalt. szer.=5.0m
ul.Dzierżonia
Istn. kan. san. ks250, Rz.d.=173.69
Istn wod.
Istn. kabel telek.
Istn. kabel NN
trójnik Dn32/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=176.10
Istn. kabel NN
Istn. kabel NN
Istn wod.
Istn. kan. san. ks
Istn. gaz. n/pr
trójnik Dn32/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=175.90
Komora K-170 do likwidacji
Istn. kan. deszcz. kd250, Rz.d.=175.29
Istn. kan. deszcz. kd
wej.do bud.Judyma 5
trójnik Dn40/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=176.00
wej.do bud.Dzierżonia 8
trójnik Dn32/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=175.92
wej.do bud.Dzierżonia 7
trójnik Dn32/32
Proj. połączenie z przewodem 110, Rz.o.=175.72
wej.do bud.Dzierżonia 3
trójnik Dn65/32
poł.z istn.s.c.preiz.2Dn32
Proj. połączenie z przewodem 140, Rz.o.=175.30
3‰
133.0m
s.c.preiz.
2xDz48,3/110
s.c.preiz.2xDz42,4/110 L=121.9m
2‰
2.8m
s.c.preiz.
2xDz42,4/110
4‰
12.0m
s.c.preiz.
2xDz42,4/110
58 ‰
3.4m
s.c.preiz.
2xDz42,4/110
0 ‰
1.1m
s.c.preiz.
2xDz42,4/110
0
1
Or4.3
Z4.3.1
S.4.3.1
Op4.3.1
R4.3.1
Z4.3.1a
Z4.3.2
Op4.3.2
Z4.3.2a
Z4.3.3
Z4.3.3a
Z4.3.3b
Z4.3.4
Z4.3.4a
Op4.3.3
Z4.3.5
K-170
Z4.3.5a
C4.3.1
Op4.3.1
C4.3.1.1
Op4.3.2
Z4.3.2.1
C4.3.2.1.1
Op4.3.3
C4.3.3.1
Op4.4
C4.4.1

Inwestor
(Zamawiający)
Miejski Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Stalmacha 18

Data
luty 2012 rok

Nazwa zadania

"Przebudowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków od komory
przy Placu Wolności 5 do komory przy ul. Traugutta w Kędzierzynie-Koźlu"

Nr rysunku
SC-03c

Treść rysunku
Profil podłużny ciągu C4.2-C4.2.1 z odgałęzieniami

Skala
1 : 500

	Imie Nazwisko	Data	Numer Uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	inz. Antoni Lizończyk	II.2012 rok	1235/60	
OPRACOWAŁ	mgr inz. Sebastian Sierzyński	II.2012 rok		
SPRAWDZIŁ	mgr inz. Andrzej Brzenk	II.2012 rok	327/80 i 864/93	

EE
energoekspert sp. z o.o.
energia i ekologia
40-105 KATOWICE ul.Węglowa 7, tel. (32) 351-36-70, fax (32) 351-36-75
e-mail: biuro@energoekspert.com.pl
www.energoekspert.com.pl